

## BIWB 220 – Baumechanik II

### Modulübersicht

EDV-Bezeichnung: **BIWB 220**

Modulverantwortliche(r): **Prof. Dr. Marcus Aberle**

Modulumfang (ECTS): **6**

Einordnung (Semester): **2. Semester**

Inhaltliche Voraussetzungen: **BIWB 120-**

Voraussetzungen nach SPO: -

Kompetenzen:

**Die Studierenden erlernen die Grundlagenkenntnisse der Festigkeitslehre sowie den zugehörigen theoretischen Hintergrund. Es werden komplexere statisch bestimmte Systeme analysiert und der Umgang mit Verformungs- und Spannungsberechnungen erlernt. Zum Bewerten der berechneten Ergebnisse werden qualitative Verfahren angewendet.**

Prüfungsleistungen:

**Schriftliche Prüfung 180 Minuten**

Verwendbarkeit:

**alle konstruktiven Fächer – Grundlagenfach Bauingenieurwesen**

### Lehrveranstaltung: Baumechanik I

EDV-Bezeichnung: **BIWB 220**

Dozent/in: **Prof. Dr. Marcus Aberle**

Umfang (SWS): **6**

Turnus: **jedes Semester**

Art und Modus: **Art: Vorlesung und Übung; Modus: Pflicht**

Lehrsprache: **deutsch**

Inhalte:

- **Weiterführende Baustatik ebener und räumlicher Systeme**
- **Zug- und Hängekonstruktionen**
- **Räumliche Systeme/Trägerrostsysteme**
- **Spannungsberechnungen (Zug/Druck, Biegung, Querkraftschub und Torsion)**
- **Verformungsberechnungen**
- **Stabilität (Eulerfälle)**

Empfohlene Literatur:

- **Dallmann, R.; Statik 1 - Berechnung statisch bestimmter Tragwerke, Hanser Verlag, 6. Aufl. 2020.**
- **Götsche, J., Petersen, M.: Festigkeitslehre – klipp und klar, Hanser Verlag, 4. Aufl. 2020**

Anmerkungen: -